USB接続指静脈認証ユニット

FVA-U2SXA

USB接続だけで快適、高精度なセキュリティ環境を実現する
指静脈認証ユニット「FVA-U2SXA」登場！

「FVA-U2SXA」は、手の指の静脈情報によって個人認証を行うUSB接続指静脈認証ユニットです。コンピューターとUSB接続するだけで、ハイレベルなセキュリティを構築します。

「FVA-U2SXA」の特長

拡　張

認証に使用する指静脈情報は暗号化されユニット外に保存する事が出来るため、様々なシステム機器へ応用をする事ができます。

便　利

USB接続指静脈認証ユニットとして軽量・小型を実現。静脈情報の登録・認証を本体ユニット1つで行うので、自由に持ち運んでお使いいただけます。

快　適

“mofiria”の独自認証アルゴリズムにより、高速・高精度な認証を実現しました。認証しづらい、認証待ちの時間が長いといったストレスがなく、快適に利用できます。

「FVA-U2SXA」の主な機能

- 指置き検出に静電スイッチを採用し、さらに2種類の登録方法により操作性が向上しています。
- 指に近赤外線を当て、その散乱光をセンサーで読み取ることで、静脈情報を認識します。
- あらかじめ指の静脈情報を撮影して登録し、指静脈情報による認証を行います。
- ユニットに置いた指の静脈情報を読み取り、登録されている静脈情報と一致すると認証が完了します。

※本製品は、一般事務用品として設計・製作されています。生命・財産に影響する用途へのご使用は避けてください。

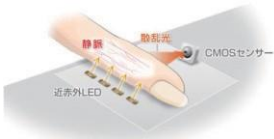
指静脈認証とは・・・

指静脈認証技術は、指の静脈情報を読み取り、本人確認を行う生体認証方式の1つです。

静脈認証の特長

- 静脈情報は個人により異なるため、高精度な個人認証が行えます。
- 静脈情報は経年変化を起こさないとされており、長期間、安定した運用が可能です。
- 体内の静脈を用いるため、偽造・なりすましが非常に困難で、他の生体認証と比較して、高精度な認証が可能です。

mofiriaの指静脈認証装置は

小型・高速かつ、高精度で快適な操作性を実現した指静脈認証技術です。

小さい LEDから発光された近赤外光を 指静脈にあてた結果、体内で散乱した光を CMOS センサーで効率的に撮像する 独自の反射散乱方式を採用しています。 反射散乱方式では、LEDの光を斜めに指静脈に当てて撮像しているため、平面での配置が可能で、機器に組み込む際のデザインの自由度と小型化を実現しました。

「反射散乱方式」のイメージ図

速 い 撮像した指静脈画像からすばやく正確に静脈情報を抽出し、さらにユニットに置いた指位置の補正も同時に行うことで、高速な認証を実現しました。

快 適 ユニットに置かれた指位置の自動補正を行うことで指位置を厳密に固定する必要がなくなり、快適な操作性と高精度な認証を両立しています。

FVA-U2SXAにできること

mofiriaの技術を搭載した機器は、小型、軽量の特性を 生かし、様々なビジネスシーンでご利用いただけます。

■ 主な仕様

電圧・電流	認証時:DC 5V 200 mA 以下
	スリープ時:DC 5V 2.5 mA 以下
電源	USB バスパワー
使用温度	5℃～35℃
使用湿度	20%～80%(結露なきこと)
使用照度	3,000 ルクス以下(蛍光灯下)
保存温度	-20℃～+50℃
保存湿度	20%～80%(結露なきこと)
対応OS	対応ソフトウェア開発キットに準ずる
	(Windows, Linux, Android, Mac など)
対応コンピューター[1]	CPU、メモリ:対応OSのシステム条件に準拠
	USB:USB2.0 Full Speed
外形寸法	70 × 22.5 × 58 mm (幅／高さ／奥行き)
質量	約36 g
付属品	USB ケーブル(1 m)、操作ガイド、取扱説明書(保証書含む)

■ 寸法図

●対応ソフトウェア開発キット (別売)

MSDK-DCL-02 (クライアント用ソフトウェア開発キット)
MSDK-SAS-02 (サーバー用ライブラリ モジュール)
MSDK-R1NW (RS-232C接続用アクセス ライブラリ)

●オプション：ユニットスタンド

1) 本製品のみでは指静脈認証機能を使用できません。本機に対応したソフトウェアが必要です。 ソフトウェアの対応コンピューターについてはお買い上げ店までお問い合わせください。
2) 本製品は、静脈情報を共有するシステムにおいて、FVA-M1ST / FVA-OA11 と一緒に使用できません。

この装置は情報処理装置等電波障害自主規制協会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置はオフィスや家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると受信障害を引き起こすことがあります。

お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしかねますのでご了承ください。

⚠ 安全に関する注意	商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●カタログ掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で少し異る場合があります。
●WindowsおよびWindows Vistaは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
その他、記載されている各社名および各商品名は、各社の商標または登録商標です。なお、本文中では、TM、®マークは明記していません。

“mofiria”ウェブサイト **http://www.mofiria.com**

株式会社モフィリア
〒141-0031 東京都品川区西五反田2-13-6 セラヴィ五反田ビル 7F
商品に関するお問い合わせ E-mail : information@mofiria.com

カタログ記載内容2014年12月現在